

**T.C.**  
**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı**

<b>Sayı</b>	50	<b>Konu: Gemiadamları Yetiştirme Kurs Programları</b>
<b>Tarih</b>	12.02.2018	
<b>Kurulda Gör. Tarihi</b>	25/01/2018	
<b>Önceki Kararın Tarih ve Sayısı</b>	10/04/2012-23 28/07/2010-77 09/03/ 2009-29 09/03/2009-28 21/05/2004-55 01/08/2003-227	

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 26/10/2017 tarihli ve 10058203-101.02-E.177991184 sayılı yazısı üzerine Kurulumuzda görüşülen **Gemiadamları Yetiştirme Kurs Programları'nın** (32 adet) ekli örneğine göre kabulü,

Kurulumuzun 10/04/2012 tarihli ve 23 sayılı kararıyla kabul edilen Köprüüstü Takım/Kaynakları Yönetimi Eğitimi Kurs Programı, 28/07/2010 tarihli ve 77 sayılı kararıyla kabul edilen Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (ECDIS) Kullanıcı Eğitimi Kursu Programı, 09/03/ 2009 tarihli ve 29 sayılı kararıyla kabul edilen Yağcı Eğitimi Kurs Programı, 09/03/2009 tarihli ve 28 sayılı kararıyla kabul edilen Gemici Eğitimi Kurs Programı, 21/05/2004 tarihli ve 55 sayılı kararıyla kabul edilen Gemi Güvenlik Zabiti Yetiştirme Kurs Programı ile 01/08/2003 tarihli ve 227 sayılı kararıyla kabul edilen Gemiadamları Yönetmeliğinin 8, 9, 19, 20, 21, 22, 23, 24 ve 25. Maddeleri Kapsamındaki Kurs Programları'nın (Seyir Vardiyası Tutma ve Makine Vardiyası Tutma programları hariç) uygulamadan kaldırılması

hususunu uygun görüşle arz ederiz.

**Dr. Hüseyin KORKUT**  
Üye

**Doç. Dr. Erkan DİNÇ**  
Üye

**Dr. Hasan KAVGACI**  
Üye

**Kâmil YEŞİL**  
Üye

**Dr. Mehmet SÜRMEİ**  
Üye

**Dr. Hüseyin ŞİRİN**  
Üye

**Alpaslan DURMUŞ**  
Kurul Başkanı

**UYGUNDUR**  
.../.../2018

**İsmet YILMAZ**  
Millî Eğitim Bakanı

## **Gemiadamları Yetiştirme Kursu Programları (32 Adet)**

1. Belirlenmiş Güvenlik Görevleri Eğitimi Kursu Programı
2. Birleştirilmiş Gemi Güvenlik Eğitimleri Kursu Programı
3. Birleştirilmiş İlk Yardım ve Tıbbi Bakım Eğitimi Kursu Programı
4. Cankurtarma Araçlarını Kullanma Yeterliği Eğitimi Kursu Programı
5. Denizde Kişisel Canlı Kalma Teknikleri Eğitimi Kursu Programı
6. Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (ECDIS) Eğitim Kursu Programı
7. Gemi Aşçısı Eğitimi Kursu Programı
8. Gemi Güvenlik Zabiti Eğitimi Kursu Programı
9. Gemici Eğitimi Kursu Programı
10. Güvenlik Farkındalık Eğitimi Kursu Programı
11. Güvenlik Tanıtım Eğitimi Kursu Programı
12. Hızlı Cankurtarma Botu Kullanma Yeterliği Eğitimi Kursu Programı
13. İleri Yangınla Mücadele Eğitimi Kursu Programı
14. İlk Yardım Eğitimi Kursu Programı
15. İlk Yardım Temel Eğitimi Kursu Programı
16. Kimyasal Madde Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimi Kursu Programı
17. Köprüüstü Kaynakları Yönetimi (BRM) Eğitimi Kursu Programı
18. Makine Dairesi Kaynak Yönetimi (ERM) Eğitimi Kursu Programı
19. Otomatik Radar Plotlama Aygıtlarını (ARPA) Kullanma Eğitimi Kursu Programı
20. Personel Emniyeti ve Sosyal Sorumluluk Eğitimi Kursu Programı
21. Petrol Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimi Kursu Programı
22. Petrol ve Kimyasal Madde Tankerlerinde Yük İşlemleri Temel Eğitim Kursu Programı
23. Radar Gözlem ve Plotlama Eğitimi Kursu Programı
24. Sıvılaştırılmış Gaz Tankerlerinde Yük İşlemleri İleri Eğitimi Kursu Programı
25. Sıvılaştırılmış Gaz Tankerlerinde Yük İşlemleri Temel Eğitim Kursu Programı
26. Tıbbi Bakım Eğitimi Kursu Programı
27. Usta Gemici Eğitimi Kursu Programı
28. Usta Makine Tayfası Eğitimi Kursu Programı
29. Yağcı Eğitimi Kursu Programı
30. Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele Temel Eğitimi Kursu Programı
31. Yolcu Gemileri Gemiadamları Eğitimi Kursu Programı
32. Yüksek Voltaj (1000 Volt Üzeri) Eğitimi Kursu Programı

## YAĞCI EGİTİMİ KURSU PROGRAMI

- 1- KURUMUN ADI** :
- 2- KURUMUN ADRESİ** :
- 3- KURUCUNUN ADI** :
- 4- PROGRAMIN ADI** :Yağcı Eğitimi Kursu Programı
- 5- PROGRAMIN DAYANAĞI** : 20.04.1989 tarih ve 3539 sayılı Kanunla taraf olduğumuz "Gemiadamlarının Eğitim, Belgelendirme ve Vardiya Standartları Hakkında Uluslararası Sözleşme (STCW 78)", Denizde Can Emniyeti Uluslararası Sözleşmesi (SOLAS74), Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme (MARPOL 73/78), 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu, 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu, 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu, Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği, Özel Kurslar Tip Yönetmeliği, Gemiadamları Yönetmeliği, Gemiadamı Yetiştirme Kursları Yönetmeliği, Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi, Özel Çeşitli Kurslar Çerçeve Programı
- 6- PROGRAMIN SEVİYESİ** : Bu programa en az ilköğretim okulu mezunu ve 16 yaşını bitirmiş olanlar katılır.
- 7- PROGRAMIN AMAÇLARI** : Bu program ile kursiyerlerden;
- Deniz yaşamını ve kültürünü tanımaları,
  - Denizi sevmeleri ve meslek hakkında asgari düzeyde yeterlikler kazanmaları,
  - Makine dairesi vardiyasının parçasını oluşturan tayfa sınıfı bir gemiadamının görevlerine uygun vardiya düzenini yürütmeleri kendisine verilen talimatları anlama ve vardiya görevleri ile ilgili olaylara aşina olmaları,
  - Kazanlarla ilgili doğru su seviyesi ve basınçların muhafazası, acil durum cihazlarının çalıştırılması ve acil durum yöntemlerinin uygulanması ile ilgili iş ve işlemleri yapmaları,
  - Genel gemi ana ve yardımcı makine bilgisi ve elektrik bilgisini öğrenerek gemi makinelerinin çalışma prensiplerini kavramaları,
  - Makine sınıfı yağcı yeterliğindeki gemiadamları için tanımlanan iş, görev ve sorumlulukları tanımaları,
  - Temel Deniz Emniyeti Eğitimleri içerisinde yer alan "Denizde Kişisel Can Kurtarma Teknikleri, Can Kurtarma Araçlarını Kullanma Yeterliği, Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele, Temel İlk Yardım, Personel Güvenliği ve Sosyal Sorumluluk" konularında mesleki uygulamaları yapmaları,
  - Yağcılık mesleğinin gerektirdiği mesleki uygulamaları yapmaları,
  - Gemide çalışırken beşeri ilişkiler bakımından olumlu tutum ve değerler geliştirmeleri,
  - Sosyal sorumluluk, kişisel haklar ve yükümlülükleri tanımaları,
  - Gemide karşılaşılabileceği acil durumlar ile ilgili doğru tutum ve davranış sergilemeleri,
  - Deniz çevresinin korunması ve deniz kirliliğini önleyici tedbirleri yerine getirmeleri, gemi güvenliği konusunda doğru tutum ve davranışları sergileyebilmeyi alışkanlık haline getirmeleri,
  - Genel olarak deniz çevresinin korunması ve deniz kirliliğini önleme yöntemlerini edinmeleri ve bunu uygulama konusunda istekli olmaları beklenmektedir.

## 8- PROGRAMIN UYGULANMASI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

- a. Bu program ticari gemilerde çalışacak yağcı yeterliğindeki gemiadamlarının mesleklerini icra ederken kullanacakları makine ve elektrik bilgisi ile gemi yaşamındaki beşeri ilişkileri, kişisel hak ve yükümlülükleri, acil durumlar, deniz çevresinin korunması ve kirliliğin önlenmesi, gemi güvenliği ile denizde emniyet konularını kapsar.
- b. Yağcı olarak yetişecek kursiyerler Denizde Can Güvenliği Uluslararası Sözleşmesi (SOLAS 74), Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme (MARPOL 73/78) ve Gemiadamlarının Eğitim, Belgelendirme ve Vardiya Tutma Standartları Hakkında Uluslararası Sözleşme (STCW 78) hükümleri ve uygulamaları hakkında bilgilendirilir.
- c. Kurs programını bitirenler, mevzuatta gerekli ise Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Gemiadamları Sınavları Merkezi tarafından yapılan sınavda başarılı olması halinde Yağcı yeterliğinde gemiadamı olurlar.
- d. Eğitim etkinliklerinde; video, resim, planlar ve benzeri araçlardan yararlanılır.
- e. Programdaki konular birbirine dayalı olarak işlenir.
- f. Kursiyerler derslerde gördükleri konulara ilişkin uygulamaları yerinde görmek için tersanelere ve gemilere götürülür.
- g. Derslerin işlenişinde gerektiğinde kaynak kişilerden faydalanılır.
- h. Öğretim sürecinde dünyadaki uygulamalar takip edilerek Uluslararası Denizcilik Örgütü'nün (IMO) eğitim standartları kapsamında hazırlanan yeni konular ile ilgili olarak kursiyerler bilgilendirilir.
- i. Program uygulanırken anlatım, yaparak ve yaşayarak öğrenme, gösteri, örnek olay, gösterip yaptırma, soru cevap gibi yöntem ve tekniklerden yararlanılır.
- j. Programın Temel Deniz Emniyeti Eğitimleri kısmında yer alan Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele, Can Kurtarma Araçlarını Kullanma Yeterliği ve Denizde Kişisel Can Kurtarma Teknikleri eğitimlerinin uygulama eğitimleri günde 8 er saatten toplam 24 saat olmak üzere Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından onaylanmış eğitim tesislerinde verilir. Uygulama eğitimi sonucunda yapılacak olan uygulama eğitimi sınavında başarılı olan adaylar kurs bitirme sınavına alınır.
- k. Temel Deniz Emniyeti Eğitimlerini daha önceden Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından onaylanmış bir eğitim kurumunda başarıyla tamamlamış olan kursiyerler, bu program içerisindeki Temel Deniz Emniyeti Eğitimlerinden muaf tutulur.
- l. Gemi Güvenlik Eğitimlerini daha önceden Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından onaylanmış bir eğitim kurumunda başarıyla tamamlamış olan kursiyerler, bu program içerisindeki Gemi Güvenlik Eğitiminden muaf tutulur.
- m. Kurs sonunda adaylar, Gemiadamı Yetiştirme Kursları Yönetmeliği kapsamında Kurs Bitirme Sınavına tabi tutulurlar. Değerlendirme aşamasında kursiyerlerin söz konusu yeterlikleri kazanıp kazanmadıkları sözlü, yazılı ve uygulamalı değerlendirme yöntemleri ile ölçülecektir. Bu sınavlardan başarılı olan kursiyerlere “Kurs Başarı Belgesi” verilecektir. Sınav yöntemi Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından belirlenir.
- n. Bu programın yürütülmesinde görev alacak eğiticiler; Gemiadamları Eğitim Sınav Yönergesi'nin ilgili maddelerindeki şartları sağlayacaklardır.
- o. Kurs programı; Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi'nde yayınlanmış Yağcı Eğitimi programına uygundur.
- p. Kursu başarıyla bitirerek kurs başarı belgesi alanlara, Gemiadamları Yönetmeliği'nde belirtilen diğer şartları taşımaları halinde Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından, Gemiadamları Yönetmeliği'nde öngörülen belgeler verilir.
- q. Kurs programına kayıt edilen kursiyerlerin isim, soyadı, TC kimlik numarası, günlük kursa devam yoklamaları ile kurs programının tarihlerinin Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından oluşturulan ve denizcilik eğitimi veren kurum/kuruluşların yetkilendirildiği, kurs ilanı verdiği, bu kurslara öğrenci kaydettiği ve tüm eğitimlerin

bilgilerinin tutulduğu Gemiadamları Eğitim Bilgi Sistemi'ne (GAEBS) girilmesi zorunludur. GAEBS üzerinde yapılacak iş ve işlemler ile eğitim kurumlarına düşen sorumluluklar Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi'nde belirtilir.

- r. Bu kurs programını uygulayan eğitim kurum/kuruluşlarının STCW 78 Sözleşmesi I/8, A-I/8 ve B-I/8 kurallarında belirtilen Kalite Yönetim Sistemi'ni uygulamaları zorunludur. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından STCW 78 Sözleşmesi I/8, A-I/8 ve B-I/8 kurallarında belirtilen Kalite Yönetim Sistemi'nin uygulaması ile ilgili eksikliği olduğu tespit edilen eğitim kurum/kuruluşlarının GAEBS üzerinden bu programı açmasına izin verilmez.
- s. Kurs programı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş eğitim kurum/kuruluşlarında verilebilir.

## 9- PROGRAMIN SÜRESİ

Kurs süresi toplamda 32 gündür.

Haftalık süre: Günde 8 saat x 5 gün = 40 saat

Toplam süre : Teorik eğitim bölümü için 29 gün (5 hafta + 4 gün) x 8 saat = 232 saat

Temel Deniz Emniyeti Eğitimleri Uygulamalı Eğitim Bölümü için Uygulama eğitimi bölümü 3 gün x 8 saat = 24 saat

Teorik + Uygulama: 232 + 24 = 256 saat

(Bu süre tam gün eğitimi için olup kurs, öğleden önce veya öğleden sonra açılırsa günlük ders saati 6 saat, akşam açılırsa günlük ders saati 4 saat olarak uygulanır.)

## 10- PROGRAMIN İÇERİĞİNİN TOPLAM KURS SÜRESİNE GÖRE DAĞILIMI

### 1. HAFTA

#### A. MAKİNE BİLGİSİ

##### 1. Genel Makine Bilgisi

- a. Gemi Dizel Makinesinin Hazırlanması, Çalıştırılması ve Yönetilmesi
- b. Denetim Aygıtları ve Gereçlerinin Görevleri İle Kullanımları

#### B. ELEKTRİK BİLGİSİ

- 1. Doğru Akım Motor ve Jeneratörlerinin Bakımları
- 2. Alternatif Akım Motor ve Jeneratörlerine İlişkin Genel Bilgiler

#### C. TEMEL DENİZ EMNİYETİ (PERSONEL GÜVENLİĞİ VE SOSYAL SORUMLULUK EĞİTİMİ) (IMO Model Kurs 1.21)

##### 1. Acil Durum Yöntemlerine Uyulması

- a. Meydana Gelebilecek Acil Durum Tipleri
  - i. Çatışma
  - ii. Yangın
  - iii. Batma
- b. Acil Durumlara Müdahale İçin Gemideki İhtimaliyet Planlarının (Olabilirlik Yede Planlarının) Bilinmesi
- c. Acil Durum İşaretleri
- ç. Mürettebata Role Çizelgesinde Tahsis Olan Özel Görevler
- d. Toplanma İstasyonları
- e. Kişisel Emniyet Donanımının Doğru Kullanımı
- f. Yangın, Çatışma, Batma Ve Gemiye Su Girmesi Gibi Muhtemel Acil

- Durumları Keşfetmek İçin Yapılacak İşlemler
- g. Acil Durum Alarm İşaretleri Duyulduğunda Uygulanacak Hareket Tarzları
  - h. Eğitim ve Talimlerin Önemi
    - i. Kaçış Yolları, Dahili İletişim ve Alarm Sistemleri
  2. Deniz Çevresinde Kirliliği Önlemek İçin Alınacak Tedbirler
    - a. Deniz Çevresinin, Operasyonel veya Kaza İle Kirlenmesinin Etkileri
    - b. Temel Çevresel Koruma Yöntemleri
    - c. Deniz Çevresinin Karmaşıklığı ve Çeşitliliği Hakkında Temel Bilgiler
  3. Emniyetli Uygulamalarının Gözetilmesi
    - a. Emniyetli Çalışma Uygulamalarına Bağlı Kalmanın Önemi
    - b. Gemilerdeki Potansiyel Tehlikelerden Korunmak İçin Mevcut Olan Emniyet ve Koruma Cihazları
    - c. Kapalı Alanlara Girmeden Önce Alınması Gereken Önlemler
    - d. Kaza Önleme ve İş Sağlığı İle İlgili Uluslararası Önlemler
  4. Gemide Etkili İletişime Katkıda Bulunulması
    - a. Gemideki Kişiler ve Ekipler Arasında Etkili İletişim İlkeleri
    - b. İletişime Yönelik Engeller
    - c. Etkili İletişimler Kurma ve Koruma
  5. Gemide Etkili İnsan İlişkilerine Katkıda Bulunulması
    - a. Gemide İyi İnsan ve İş İlişkileri Sürdürmenin Önemi
    - b. Uyuşmazlığın Çözülmesi Dahil Olmak Üzere Temel Ekip Çalışması İlkeleri ve Uygulamaları
    - c. Sosyal Sorumluluklar; Çalışma Koşulları; Kişisel Haklar ve Yükümlülükler
    - d. Uyuşturucu ve Alkolün Kötü Maksatlı Olarak Kullanımının Tehlikeleri
  6. Yorgunluğu Kontrol Etme ve Yorgunluğun Anlaşılması
    - a. Gerekli Dinlemeyi Sağlamanın Önemi
    - b. Uyku, Programlar ve Günlük Temponun Yorgunluk Üzerindeki Etkileri
    - c. Fiziksel Stres Kaynaklarının Gemiadamlarının Üzerindeki Etkileri
    - d. Gemi İçinde ve Dışında Çevre Streslerinin Etkileri ve Bunların Gemiadamları Üzerine Tesirleri
    - e. Program Değişikliklerinin Gemiadamlarının Yorgunluğu üzerindeki Etkileri

## Ç. MESLEK BİLGİSİ

1. Eğe, Keski ve Raspa Kullanımı
2. Mekanik El Aygıtlarının Tanıtımı ve Kullanımı
3. Sac Markalama, Kesme, Bağlama ve Delme İşlemleri

## 2. HAFTA

### A. MAKİNE BİLGİSİ

1. Genel Makine Bilgisi
  - a. Gemi Devrelerine İlişkin Genel Bilgiler
    - i. Gemi Devreleri
    - ii. Devrelerdeki Valf Çeşitleri
    - iii. Valflerin Çalışma Prensipleri
    - iv. Valflerin Tamir ve Bakımı
  - b. Gemi Makine Dairelerinde Bulunan Çeşitli Devrelere İlişkin Genel Bilgiler
    - i. Devrelerin Renk Kodları
    - ii. Egzost Devrelerinin İzolasyonu
    - iii. Devrelerin Tamir ve Bakımı
    - iv. Devre Üzerindeki Filtrelerin Çeşitleri (Kağıt Filtreler, Metal Filtreler)

- v. Devrelerdeki Pompa Çeşitleri, Pompaların Çalışma, Prensipleri, Pompaların Tamir ve Bakımları

## B. ELEKTRİK BİLGİSİ

Akım Jeneratörlerine İlişkin Genel Bilgiler

## C. TEMEL DENİZ EMNİYETİ (YANGIN ÖNLEME VE YANGINLA MÜCADELE EĞİTİMİ) (IMO Model Kurs 1.20)

1. Yangın Riskini Asgariye İndirme ve Yangınlara Müdahale Etmek için Hazır Olma Durumu
  - a. Yangınla Mücadele Organizasyonu
  - b. Yangınla Mücadele Araçları
  - c. Acil Durum Kaçış Yollarının Yerleri
  - d. Yangın ve Patlama Elemanları (Yangın Üçgeni)
  - e. Tutuşma Tipleri ve Kaynakları
  - f. Tutuşabilir Maddeler, Yangın Tehlikeleri ve Yangının Yayılması
  - g. Sürekli Tedbirli ve Dikkatli Olma Gereksinimi
  - h. Gemide Hareket Tarzları
  - i. Yangın/Duman Tespit ve Otomatik Alarm Sistemleri
  - j. Yangın ve Uygulanabilir Yangın Söndürme Maddelerinin Sınıflandırılması
2. Yangınla Mücadele ve Söndürme
  - a. Yangınla Mücadele Donanımları ve Gemideki Yerleri
  - b. Sabit Donanımlar ve Kullanılmaları
  - c. İtfaiyeci Donanımları ve Kullanılmaları
  - d. Kişisel Donanımlar ve Kullanılmaları
  - e. Yangınla Mücadele Araçları/Donanımları ve Kullanılmaları
  - f. Yangınla Mücadele Usul, Yöntemleri ve Uygulanması
  - g. Yangınla Mücadele Ajanları ve Kullanılması
  - h. Solunum Cihazlarının Kullanımı

## Ç. MESLEK BİLGİSİ

1. Elektrik Ark Kaynağı, Oksi-Asetilen Kaynağı Kullanımı
2. Yumuşak ve Sert Lehim Yapımı
3. Vida Dişi Çekme, Havşa Açma, Kerye Yapımı

## 3. HAFTA

### A. MAKİNE BİLGİSİ

1. Makina Dairesi Vardiyasının Parçasını Oluşturan Tayfaların Görevlerine Uygun Olarak Günlük Vardiyanın Tutulması, Talimatları Anlama ve Vardiya Görevleri
  - a. Makine Dairesinde Kullanılan Terimler ile Makine ve Teçhizatının İsimleri
  - b. Makine Dairesi Vardiya Tutma Usulleri
  - c. Makine Vardiyası Düzenlemeleri ve Yöntemleri
  - d. Güvenli Makine Vardiyası Tutma
  - e. Limanda Makine Vardiyası Tutma

### B. ELEKTRİK BİLGİSİ

1. Dağıtım Tabloları, Görevleri ve Üzerlerindeki Ölçü ve Denetim Gereçleri
  - a. Dağıtım Tablolarının Görevleri
  - b. Tabloları Üzerlerindeki Ölçü ve Denetim Gereçleri

C. TEMEL DENİZ EMNİYETİ (TEMEL İLK YARDIM EĞİTİMİ) (IMO Model Kurs 1.13)

1. Bir Kaza ya da Başka Bir Tıbbi Acil Durumla Karşılaşılması Halinde Derhal Yapılması Gerekenler
  - a. Kendi Emniyetine Yönelik Kaza ve Tehditlerin Değerlendirilmesi
  - b. Vücut Yapısı ve İşlevlerinin Değerlendirilmesi
  - c. Acil Durumlarda Alınması Gereken Acil Önlemler
    - i. Kaza Yerinin Belirlenmesi
    - ii. Hayata Döndürme Tekniklerinin Uygulanması
    - iii. Kanamanın Kontrol Edilmesi
    - iv. Temel Şok Yönetiminin Uygun Şekilde Kullanılması
    - v. Elektrik Akımından Kaynaklanan Kazalara Uygun Müdahale Usulleri
    - vi. Yanık Ve Kaynar Su Yanığı Kazalarına Uygun Müdahale Usulleri
    - vii. Bir Kazazedeyi Kurtarma ve Nakletme
    - viii. Bandajların Uygulanması
    - ix. Acil Durum Kitindeki Malzemelerin Kullanılması

**4. HAFTA**

**A. MAKİNE BİLGİSİ**

1. Makina Dairesi Vardiyasının Parçasını Oluşturan Tayfaların Görevlerine Uygun Olarak Günlük Vardiyanın Tutulması, Talimatları Anlama ve Vardiya Görevleri
  - a. Makine Dairesindeki Çalışmalarla İlgili Olarak Emniyetli Çalışma Uygulamaları
  - b. Temel Çevre Koruma Usulleri
  - c. Uygun Dahili İletişim Sistemlerinin Kullanılması
  - d. Makine Dairesi Alarm Sistemleri ve Özellikle Yangın Söndürme Gazı Alarmları Göz Önüne Alınarak, Değişik Alarmlar Arasındaki Farkı Teşhis Etme

**B. ELEKTRİK BİLGİSİ**

Elektrik Jeneratörleri ve Motorları, Şalterler, Dağıtım Tabloları ile Benzerlerinin Bakım ve Onarımında Alınacak Önlemler

**C. TEMEL DENİZ EMNİYETİ (CAN KURTARMA ARAÇLARINI KULLANMA YETERLİĞİ EĞİTİMİ) (IMO Model Kurs 1.23)**

1. Denize İndirme Sırasında ve Sonrasında Can Salları veya Can Kurtarma Filikalarında Sorumluluk
  - a. Can Salları ve Can Kurtarma Filikalarının; Yapısı, Donanımları, Teçhizatı, Özellikleri ve İmkânları
  - b. Can Salları ve Can Kurtarma Filikalarını Denize İndirmek için Kullanılan Sistemler
  - c. Dalgalı Bir Denizde Can Sallarını ve Can Kurtarma Filikalarını İndirme Yöntemleri
  - d. Can Salları ve Can Kurtarma Filikalarının Gemiye Alınma Metotları
  - e. Gemi Terk Edildikten Sonra Yapılacak İşlemler
  - f. Yüklü Halde Serbest Bırakma Sistemlerinin Kullanımına İlişkin Tehlikeler
  - g. Bakım ve Tutum Yöntemleri
2. Can kurtarma Filikalarının Motorunun Çalıştırılması Can Kurtarma Filikalarının Motorunu İlk Hareket (Başlatma) ve Çalıştırma Yöntemleri
3. Gemi Terk Edildikten Sonra Hayatta Kalanların (Kazazedelerin), Can Salları ve Can Kurtarma Filikalarının Yönetilmesi
  - a. Sert Havalarda Can Salları ve Can Kurtarma Filikalarını Kontrolü



- b. Parıma (Pruva Halatı), Deniz Demiri ve Diğer Ekipmanların Kullanılması
  - c. Can Salları ve Can Kurtarma Filikalarında Yiyecek ve Su Paylaşımı
  - d. Can Salları ve Can Kurtarma Filikalarının Yerinin Tespit Edilmeleri için Yapılması Gereken Hareketler
  - e. Helikopterle Kurtarma Metodu
  - f. Hipoterminin Etkileri ve Ondan Korunma
  - g. Dalış Kıyafetleri ve Isı Koruyuculu Yardımcı Elemanlar, Koruyucu Örtüler ve Kıyafetlerin Kullanımı
  - h. Can Filikalarını Çekip Götürmek ve Denizdeki Kazazede ve Kişileri Kurtarmak için Kurtarma Botları ve Motorlu Can Sallarının Kullanılması
  - i. Can salları ve can kurtarma filikalarının teknesinin karaya çıkartılması
4. İletişim ve İşaret Cihazları/Fişekleri Dahil Olmak Üzere Yer Tespit (Konum) Cihazlarının Kullanılması
- a. Uydu EPIRB'ler ve SART'lar
  - b. Can Salları ve Cankurtarma Filikalarında Bulunan Telsiz Araçları ve Kullanılmaları
  - c. Payroteknik Tehlike İşaretleri ve Kullanılmaları
5. Hayatta Kalanlara (Kazazedelere) İlk Yardım Uygulanması
- a. İlk Yardım Kiti ve Canlandırma (Hayata Döndürme) Tekniklerinin Kullanılması
  - b. Kanama ve Şokun Kontrol Edilmesi
  - c. Yaralıların Yönetimi

## 5. HAFTA

### A. MAKİNE BİLGİSİ

1. Kazan Vardiyası Tutmak İçin Doğru Su Seviyesi ve Buhar Basınçlarının Korunması
  - a. Kazanların Emniyetli İşletimi
  - b. Buhar Kazanlarının Türleri, Bölümleri ve Görevlerine İlişkin Bilgiler
  - c. Buhar Kazanlarının Fayrap Edilmesi ve Devreden Çıkarılması
  - d. Buhar Kazanlarının Temizliği, Bakım ve Onarım İşleri

### B. ELEKTRİK BİLGİSİ

1. Kabloların Bakımı
  - a. Kablo Türleri ve Yapıları
  - b. Kabloların Bakımı

### C. TEMEL DENİZ EMNİYETİ (DENİZDE KİŞİSEL CANLI KALMA TEKNİKLERİ EĞİTİMİ) (IMO Model Kurs 1.19)

1. Geminin Terk Edilmesi Durumunda Denizde Hayatta Kalma
  - a. Meydana Gelebilecek Acil Durum Tipleri
    - i. Çatışma
    - ii. Yangın
    - iii. Batma
  - b. Gemide Bulunan Can Kurtarma Araçlarının Tipleri
  - c. Can Salları ve Can Kurtarma Filikalarında Bulunan Donanımlar
  - d. Kişisel Can Kurtarma Araçlarının Konumu
  - e. Hayatta Kalmayla İlgili İlkeler
  - f. Eğitim ve Talimlerin Önemi
  - g. Kişisel Koruyucu Kıyafet ve Donanımın Kullanılması
  - h. Acil Durumlara Hazırlıklı Olma

- i. Can Salları ve Can Kurtarma Filikaları İstasyonlarına Çağrı Yapıldığında Hareket Tarzlarının Uygulanması
- j. Gemiye Terkte Hareket Tarzları
- k. Suda Bulunulduğunda Hareket Tarzları
- l. Can Salları ve Can Kurtarma Filikalarında Hareket Tarzlarının Uygulanması
- m. Hayatta Kalanlar İçin Ana Tehlikeler

## 6. HAFTA

### A. MAKİNE BİLGİSİ

1. Acil Durum Teçhizatının Kullanılması ve Acil Durum Usullerinin Uygulanması
  - a. Acil Durum Görevleri ile İlgili Bilgi
  - b. Makine Dairesinden Kaçış Güzergahları
  - c. Makine Dairesindeki Yangın Söndürme Teçhizatının Konumu ve Kullanımına Aşinalık

### B. ELEKTRİK BİLGİSİ

1. Akümülatörler, Kullanıldıkları Yerler, Bakımları, Şarj Edilmeleri
  - a. Akümülatörler
  - b. Kullanıldıkları Yerler
  - c. Bakımları
  - d. Şarj Edilmeleri

### C. DENİZ KİRLİLİĞİ VE ÇEVRE EĞİTİMİ

1. Deniz Kirliliğine Neden Olan Etkiler
  - a. Çevre ve Deniz Kirliliğinin Nedenleri
  - b. Gemilerin Neden Olduğu Çevre ve Deniz Kirliliği
  - c. Çevre ve Deniz Kirliliğinin Sonuçları
2. Çevre ve Deniz Kirliliğini Önleme ve Çevre Koruma Yöntemleri
  - a. Çevre Koruma Yöntemleri
  - b. Gemiden Kaynaklanan Çevre ve Deniz Kirliliğini Önleme Yöntemleri

## 7. HAFTA

### A. BİRLEŞTİRİLMİŞ GEMİ GÜVENLİK EĞİTİMLERİ

1. Artırılmış Farkındalık ile Denizde Güvenliğin Geliştirilmesine Katkıda Bulunma
  - a. Deniz Haydutluğu ve Silahlı Soygun ile İlgili Olabilecek Elemanlar Dahil Olmak Üzere Denizcilik ile İlgili Güvenlik Terimleri ve Tanımları
  - b. Uluslararası Denizcilik Güvenliği Politikaları ve Devletlerin, Şirketlerin ve Kişilerin Sorumlulukları
  - c. Denizcilik Güvenlik Seviyeleri ve Gemide ve Liman Tesislerinde Uygulanan Güvenlik Önlemleri ve Usulleri
  - d. Güvenlik Raporlama Usulleri
  - e. Güvenlikle İlgili İhtimaliyet Durum Planları
2. Güvenlik Tehditlerini Tanıma
  - a. Güvenlik Önlemlerini Bertaraf Etmek için Kullanılan Teknikler
  - b. Deniz Haydutluğu ve Silahlı Soygun ile İlgili Olabilecek Unsurlar Dahil Potansiyel Güvenlik Tehditlerini Tanıma
  - c. Silah, Tehlikeli Maddeler ve Cihazları Tanıma
  - d. Silah, Tehlikeli Maddeler ve Cihazların Yaratabilecekleri Zararlar
  - e. Güvenlikle İlgili Bilgileri ve Güvenlikle İlgili İletişimi Yönetebilme
3. Güvenlik Konusunda Farkındalığı ve Teyakkuzda Olmayı Sağlayacak Yöntemleri ve Bu Yöntemlere Neden İhtiyaç Duyulduğunu Anlama Deniz Haydutluğuna ve Silahlı

- Soyguna Karşı Olanlar Dahil Olmak Üzere İlgili Sözleşmeler, Kodlar ve IMO Genelgeleri Kapsamında Yürütülen Eğitim, Talim ve Egzersizleri
4. Gemi Güvenlik Planı Altında Belirlenen Şartları Oluşturma
    - a. Uluslararası Denizcilik Güvenlik Politikası, Deniz Haydutluğu ve Silahlı Soygunla İlgisi Olabilecek Elemanlar Dahil Olmak Üzere Devletlerin, Şirketlerin ve Şahısların Sorumlulukları
    - b. Deniz Haydutluğu ve Silahlı Soygun ile İlgili Olması Muhtemel Konular Dahil Olmak Üzere İlgili Sözleşmeler, Kodlar ve IMO Genelgeleri Kapsamında Yürütülen Talim ve Egzersiz Gereksinimlere Yönelik Usuller
    - c. Gemi Güvenlik Planında Belirtilen Güvenlik Faaliyetlerinin Kontrol Edilmeleri ve İzlenmeleri ve Teftiş ve Sörveylerin Yürütülmesine İlişkin Usuller
    - d. Kritik Öneme Sahip Gemi/Liman Ara Yüzü Operasyonlarına Yönelik Uygulamalar ve Ayrıca Deniz Haydutluğu ve Silahlı Soygun ile İlgili Olabilecek Elemanlar Dahil Olmak Üzere Güvenlikle İlgili Beklenmedik Durum Planları
    - e. Güvenliği Tehdit Eden Konulara ve ya Güvenlik İhlallerine Karşı Cevap Verme
  5. Güvenlik Risklerini ve Tehditlerini Tanıma
    - a. Güvenlik Beyannamesi Dahil Olmak Üzere Güvenlik Belgeleri
    - b. Fiziksel Aramalara ve Yapılan İşten Alı Koymayan Teftişlere Yönelik Yöntemler
  6. Geminin Düzenli Güvenlik Teftişlerini Yürütme
    - a. Kısıtlı Erişime Açık Alanların İzlenmesi
    - b. Gemiye ve Gemide Bulunan Kısıtlı Erişim Alanlarına Girişin Kontrol Edilmesi
    - c. Güverte Alanlarının ve Gemiye Çevreleyen Alanları Etkin Şekilde İzlenmesine Yönelik Yöntemler
    - d. Kargo ve Gemi Malzemeleriyle İlgili Teftiş Yöntemleri
    - e. Gemi Mürettebatının Bindirme, Tahliye ve Girişlerinin ve Ayrıca Görevlerinin Kontrol Edilmesine Yönelik Yöntemler
  7. Varsa Güvenlik Donanımlarının ve Sistemlerinin Uygun Şekilde Kullanılmaları
    - a. Deniz Haydutları ve Silahlı Soyguncular Tarafından Gerçekleştirilecek Saldırıları Karşısında Kullanılabilecek Kısıtlamaları Dahil Olmak Üzere Çeşitli Tipte Güvenlik Donanım ve Sistemleri
    - b. Özellikle Denizdeyken Güvenlik Sistemleri ve Donanımlarının Test Edilmesi, Kalibre Edilmesi ve Bakıma Alınması

## 11- ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME İLE İLGİLİ ESASLAR

Kurs bitiminde Gemiadamı Yetiştirme Kursları Yönetmeliği'nin ilgili maddelerine göre sınav yapılır. Sınav değerlendirilmesi aşağıda belirtilen puanlama esaslarına göre yapılır. Sınav sonucunda başarılı olanlara Kurs Başarı Belgesi verilir. Aşağıda yer alan tabloya göre 60 ve üzeri alanlar başarılı olarak değerlendirilir.

Puan	Not	Derece
0 -59	D	Başarısız
60-74	C	Orta
75-89	B	İyi
90-100	A	Pekiyi

## 12-PROGRAMIN UYGULANMASINDAKİ KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

- a. Ders Kitabı
- b. Kaynak Kitaplar

1. STCW 78 Sözleşmesi
  2. IMO Model Kurs 1.13 (Elementary First Aid)
  3. IMO Model Kurs 1.23 (Proficiency in Survival Craft and Rescue Boats-Other Than Fast Rescue Boats)
  4. IMO Model Kurs 1.20 (Fire PreventionAnd Fire Fighting)
  5. IMO Model Kurs 1.19 (Personal Survival Techniques)
  6. IMO Model Kurs 1.21 (Personal Safety and Social Responsibilities)
  7. Personel Güvenliği ve Sosyal Sorumluluk MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı) (KOD - 862ISG008)
  8. Can Kurtarma Araçlarını Kullanma Yeterliliği MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı) (KOD - 840UH0078)
  9. Denizde Kişisel Can Kurtarma Teknikleri MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı) (KOD - 840UH0077)
  10. Temel İlk Yardım MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı) (KOD - 720S00001)
  11. Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı) (KOD - 862ISG007)
  12. Temel Elektrik Malzemeleri MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı)
  13. Aküler MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı) (KOD - 525MT0206)
  14. Alternatif Akım Esasları MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı) (KOD - 522EE0014)
  15. Doğru Akım Esasları MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı) (KOD - 522EE0013)
  16. Gemi Motor Mekaniği-1 MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı)(KOD - 525MT0202)
  17. Gemi Motor Mekaniği-2 MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı) (KOD - 525MT0203)
  18. Gemi Motor Mekaniği-3 MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı)
  19. Gemi Motor Mekaniği-4 MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı)
  20. Direnç Kaynağı ve Lehimler MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı)
  21. Temel Kaynak 1 MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı)
  22. Temel Kaynak 2 MEGEP (TC Millî Eğitim Bakanlığı)
- c. Diğer Araç Gereçler: Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönerge'sinde belirtilen Yağcı eğitimlerinde bulundurulması gereken asgari araç gereç ve donanım